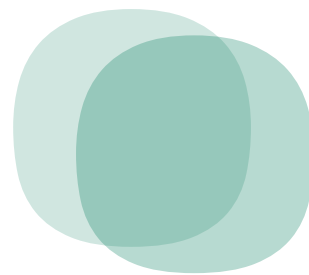
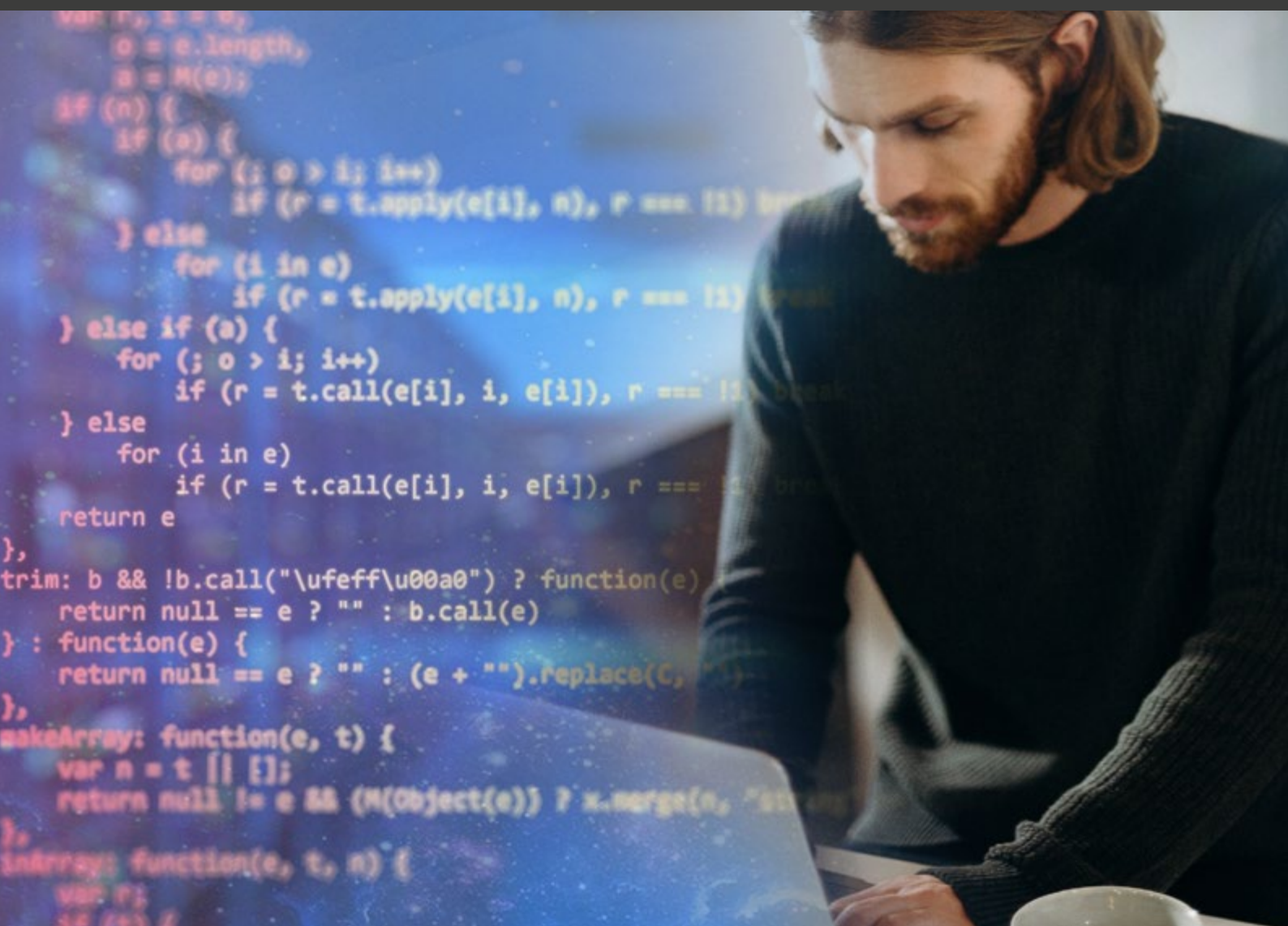


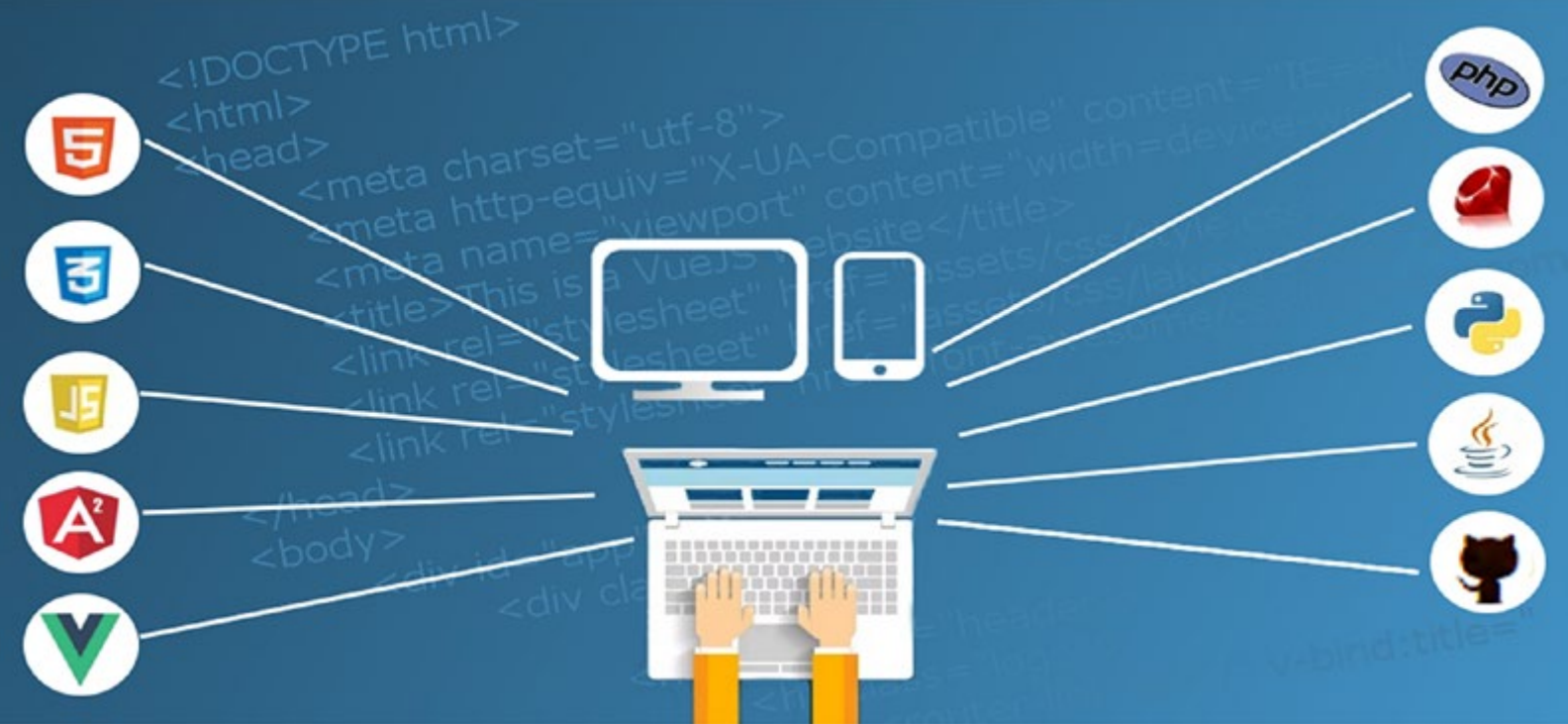
CONVIÉRTETE EN UN
Desarrollador
TODO TERRENO



EXPERTO UNIVERSITARIO EN FULL STACK DEVELOPER



EXPERTO UNIVERSITARIO EN FULL STACK DEVELOPER



¿Qué es full stack developer? Estamos ante uno de los conceptos del momento y uno de los perfiles profesionales con mayor demanda.

Se trata de un **profesional todo terreno**. Alguien que es competente para lidiar con las tecnologías detrás de toda la montaña de aplicaciones, es decir, las diferentes capas de tecnologías que conforman una aplicación moderna.

El concepto pretende contrastar con los desarrolladores que se centran exclusivamente en la parte de interacción de una aplicación **“FrontEnd”** (la interfaz de usuario, generalmente un sitio web o aplicación móvil), o con los que exclusivamente trabajan con la parte de **“BackEnd”** (la lógica empresarial que impulsa la aplicación y la base de datos donde se encuentra la información que necesita la aplicación).

El desarrollador full stack abarcaría las capacidades de ambos perfiles, por lo tanto, debe controlar distintos lenguajes de programación para desarrollar eficazmente sus funciones:

- Asegurar la **usabilidad**.
- Garantizar la **legibilidad** del sitio o aplicación web.
- **Diseñar y estructurar** a la perfección la página o aplicación.

EN DEFINITIVA, DE ÉL DEPENDE QUE LA NAVEGACIÓN WEB SEA SENCILLA
Y SATISFACTORIA PARA EL USUARIO





En la actualidad en cualquier portal de empleo podemos encontrar ofertas para aquellas personas que cuentan con conocimientos de informática, internet y programación. Una de las ofertas más comunes es el de **Full Stack Developer**, un perfil que sirve también para desempeñar puestos de Frontend y Backend Developer, Desarrollador Web, Arquitecto, Consultor...

Un **Experto universitario en Full Stack Developer** estará preparado para realizar las funciones propias del Full Stack Developer. Aprenderá a:

- Diseñar la arquitectura de una solución Web completa
- Diseñar un “FrontEnd” orientado a la usabilidad y centrado en los principales casos de negocio
- Diseñar un “BackEnd” configurando una serie de servicios REST para dar respuesta a cada uno de los casos de negocio.
- Desplegar la solución global tanto para su testeo como para su puesta en producción.
- Testear automáticamente la solución para garantizar la corrección de los principales casos de uso.

Además, entenderá el uso de herramientas como **control de versiones, automatizadores de tareas y lenguajes preprocesadores**. Todo ello le permitirá crear una web potente, adaptativa, instintiva y de última generación. Además, entenderá el uso de herramientas como control de versiones, automatizadores de tareas y lenguajes preprocesadores.

Todo ello le permitirá crear una web potente, adaptativa, instintiva y de última generación.

El alumno aprenderá a desarrollar aplicaciones web, usando las tecnologías de última generación.

El perfil del **Full Stack Developer** es uno de los más demandados y difíciles de encontrar, dada la cantidad de conocimientos sobre diferentes tecnologías que este requiere. Un auténtico full stack podrá resolver la programación del lado del servidor (en nuestro caso veremos: HTML5, CSS3, JS/TypeScript, Angular, SASS, etc).

DIRIGIDO A

Este **Experto Universitario en Full Stack Developer** está dirigido a todas aquellas personas que cuenten con conocimientos previos en Informática, Internet y Programación Web, así como a profesionales del sector que desee especializarse tanto en **Backend** como en **Frontend** en el desarrollo de un sitio web.

- Graduados universitarios de cualquier carrera, emprendedoras digitales, ingenieros informáticos con deseo de profundizar en las habilidades propias del Máster en Diseño UX UI y Desarrollo Web Full Stack y conocer las nuevas tecnologías, graduados en informática que quieran profundizar en el desarrollo web. Todo aquel que quiera desarrollar una carrera como programador de aplicaciones web.
- Si eres emprendedor y quieres arrancar con suficiencia tu propio proyecto, el máster te permitirá crear todas tus aplicaciones para web y móviles.
- Todas aquellas personas interesadas en aprender a crear aplicaciones web, con uso óptimo de sus recursos y pudiendo coordinar el trabajo con diferentes equipos, aunque físicamente estén deslocalizados. Profesionales que quieren aprender a desarrollar proyectos escalables y estructurados de forma eficiente, sin que esto suponga una demora en el proyecto.
- Todas aquellas personas interesadas en aprender a crear Páginas Web y aplicaciones web interactivas, utilizando las últimas tecnologías demandadas por el mercado y aplicando flujos ágiles.
- Todas aquellas personas interesadas en aprender una tecnología multiplataforma que permite desarrollar aplicaciones en entornos Web, Desktop y Mobile con un solo stack.
- Todas aquellas personas interesadas en conocer buenas prácticas y dominar el lenguaje de programación TypeScript.
- Consultores informáticos.
- Administradores de Servidores Web.
- Además, dicha formación es un complemento que sirve para cualquier desarrollador que quiera aprender técnicas de desarrollo ágil y comprensión de flujos de trabajo tanto en solitario como en equipo.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL DEL PROGRAMA

Desarrollar aplicaciones web completas haciendo uso de arquitecturas modernas.

Entendemos por aplicación web completa una aplicación que ofrece servicios vía API REST y que usualmente interactúa con una Base de Datos y/o con un repositorio de ficheros para conseguir la persistencia de la información.

Junto a ese API REST de servicios una aplicación Web Completa necesita también de un frontal Web que permita interactuar con el usuario final de la misma y que hará uso de los servicios REST anteriormente mencionados.

Se conoce como programador FullStack a aquel programador que es capaz de diseñar y programar una solución completa que abarca la Web de interacción con el usuario, presentando y recogiendo información, como la capa de Servicios REST (generalmente REST en la actualidad, aunque pueden ser otras tecnologías) que será la que haga funciones de negocio sobre los datos recogidos o la que recopile / prepare la información que se necesite visualizar.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CURSO

- Ser capaz de gestionar versiones de proyectos mediante GIT.
- Aprender a realizar el maquetado de una página web con HTML y CSS.
- Ser capaz de aportar dinamismo a los sitios web aprovechando las facilidades y aceleradores del Framework Javascript: Angular.
- Saber gestionar los aspectos internos (Backend) de un sitio web mediante Java Spring.
- Aprender a gestionar las bases de datos haciendo uso de JPA y de Hibernate
- Aprender algunos de los frameworks y entornos más utilizados en la programación actual (Spring, Angular).

TÍTULO OBTENIDO

El alumno deberá seleccionar como módulo final o bien la realización de un **trabajo fin de máster** o **prácticas en una empresa** practicando lo aprendido en cualquier módulo del programa. Esta práctica deberá quedar documentada.

Una vez cursado el programa y habiendo terminado la parte de estudio obtiene un título universitario expedido por UDIMA (Universidad a Distancia de Madrid)



TÍTULO:

Expedido por **UDIMA**, Universidad a Distancia de Madrid.



TEMARIO

MÓDULOS PREVIOS

1 Habilidades Directivas

1. Liderazgo y estilos de dirección.
2. Gestión del cambio.
3. Gestión de Conflictos.
4. Gestión de la Comunicación
5. Gestión de reuniones.
6. Técnicas de negociación.
7. La gestión del tiempo y del estrés.

2 Lean Project Management

1. Gestión de proyectos.
2. Metodología en la gestión de proyectos – Parte I.
3. Metodología en la gestión de proyectos – Parte II.
4. Herramientas en la gestión de proyectos.

PROGRAMA

1 Arranque del curso

1. Presentación del curso
2. Bases para aprovechar al máximo el curso
3. El programador completo: bases para ser un gran profesional
4. Preparación de un proyecto

3 FrontEnd dinámico básico

1. JavaScript: Introducción
2. Facilitando las cosas: Framework Javascript – Angular
3. Arquitectura de una aplicación Angular
4. Primera aplicación Angular
5. Componentes
6. Servicios
7. Enrutamiento
8. Pipes
9. Componentes anidados
10. PRÁCTICA 1 - Tienda virtual base

2 FrontEnd estático

1. Introducción a HTML
2. La cara oculta: Doctype y head
3. HTML
4. Introducción a CSS
5. Tipos de selectores
6. Pseudo-clases
7. Pseudo-elementos
8. Jerarquía de elementos
9. Pesos
10. Animación y efectos
11. Media Queries
12. Sass
13. Bootstrap
14. PRÁCTICA 1 - Currículo
15. PRÁCTICA 2 - Site empresarial

TEMARIO

4 BackEnd básico: nivel1

1. Introducción al BackEnd
2. API REST
3. Herramientas para probar API REST
4. Arquitectura de una aplicación Java Spring
5. Resources
6. Servicios
7. Operaciones CRUD
8. Consumo de API REST desde Angular
9. PRÁCTICA 1 - Tienda virtual con BackEnd

5 Integración APIs FrontEnd

1. Introducción al módulo
2. Listas
3. Formularios
4. Validaciones
5. PRÁCTICA1 - BackOffice Tienda Virtual 1

7 Conceptos Avanzados

1. Lanzamiento de trabajos
2. Exportación datos
3. Configuración de aplicaciones
4. Entendiendo Webpack
5. Optimizaciones en la carga de contenidos
6. PRÁCTICA 1 – Exportación periódica de fichero Excel

6 CRUDS Avanzados

1. Introducción
2. Paginación
3. Filtros
4. PRACTICA 1 - BackOffice Tienda Virtual 2

8 Componentes de Terceros

1. Introducción
2. Selección de componentes

9 DevOps

1. Introducción a Docker
2. PRÁCTICA 1 - Despliegue de una aplicación en Docker



METODOLOGÍA

La formación está diseñada en formato **executive semipresencial**, somos la única escuela en España, que trabaja con este formato. Está diseñada de este modo, para que el tiempo no sea una barrera, tampoco la distancia geográfica.

Los alumnos tienen que asistir a clase bien **en directo** (recomendable) o **en diferido**. Si por trabajo o cualquier otra circunstancia no se puede asistir quedan grabadas en un canal privado y se puede recurrir a ellas cuantas veces se necesite, una herramienta muy potente para los repaos y/o dudas que puedan surgir en cualquier momento. Es una de las muchas ventajas que tiene este modelo.

El resto de la semana se trabaja con un **sistema de estudio guiado**, personalizado y que se lleva a cabo a través una plataforma online propia donde está todo el contenido teórico. Todas las semanas el alumno tendrá clase de una materia concreta, impartida por expertos en activo.

Cada módulo cuenta con **ejercicios prácticos**, el programa esta creado con la metodología **“learning by doing”** sin duda la forma de aprendizaje que garantiza el éxito.

Todos los alumnos desean aplicar el programa en sus tareas profesionales y desde UADIN nos enfocamos en ello. En este sentido tratamos (en lo posible) de ser una formación lo más **“in company”** posible. El alumno puede desarrollar durante la formación su proyecto real, seremos su guía en el desarrollo de su entorno web.





uadin

Business School

UADIN Business School

nace con el objetivo de proporcionar una nueva visión
y una nueva forma de entender la formación en el mundo empresarial



UADIN ofrece a las empresas e individuos un modelo de aprendizaje avanzado y soluciones eficaces a sus necesidades crecientes de formación, un espacio para el encuentro de directivos, profesionales y emprendedores que quieran intercambiar ideas y experiencias a través del aprendizaje.

El éxito de **UADIN** reside en una metodología práctica y relevante de aprendizaje y una creciente comunidad de alumnos preparados para afrontar los retos actuales y liderar las empresas en el futuro.

UADIN, basa su aprendizaje en un modelo educativo propio, el modelo T.I.A., que permite a nuestros alumnos desarrollar un marco práctico para tomar decisiones de forma eficaz, con la experiencia y la aplicabilidad directa para resolver problemas empresariales, un modelo de aprendizaje fundamentado en las mejores y más contrastados modelos de estudio



uadin
Business School

<http://www.uadin.com/>

Tlf: +34 638 90 33 72

BASAMOS NUESTRA FORMACIÓN EN TORNO A CUATRO EJES FUNDAMENTALES



INNOVACIÓN



Incorporamos las últimas tendencias e innovaciones en cada área del conocimiento. Somos conscientes que la simple presencia de tecnologías novedosas en los entornos educativos no garantiza la innovación.

Esta debe ser entendida como el cambio producido en las concepciones de la enseñanza y en los proyectos educativos; en la manera de pensarlos y llevarlos a la práctica.

TECNOLOGÍA



Las nuevas tecnologías ofrecen grandes posibilidades de estandarización de producto y adecuación a las necesidades individuales de la enseñanza, además de ser una clara alternativa a la descentralización en lo que se refiere a reducir tiempo atendiendo a un mayor número de necesidades.

Un nuevo modo de construir el conocimiento, favoreciendo el trabajo colaborativo y el autoaprendizaje.

ESPÍRITU EMPRENDEDOR



El apoyo al individuo dentro y fuera de las organizaciones forman parte de nuestra misión fundacional. Por ello, todos los alumnos participan de las ventajas de formar parte de una extensa red de partner del entorno empresarial.

Las empresas y las organizaciones constituyen la razón de ser de UADIN.

Actualmente, forman parte de su comité de organización directivos y empresarios. Así pues, son las organizaciones y, específicamente, las personas que las conforman, las destinatarias de nuestra misión.

EQUIPO HUMANO



Nuestros profesores se convierten en mentores, guiando y ayudando al alumno en todo momento y convirtiéndose en parte activa relevante del proceso de aprendizaje.

Se trata de abordar un nuevo reto al sistema educativo, y es el pasar de un modelo unidireccional de formación, donde por lo general los saberes recaen en el único maestro o profesor que está en el aula, a modelos más abiertos y flexibles, donde la información y la experiencia de muchos docentes es compartida y alimentada entre diversos docentes y alumnos. Un gran equipo humano, una comunidad de aprendizaje.

Completa tu formación con nuestro Servicio de Orientación Laboral En Uadin tenemos portal de empleo propio.

ORIENTACIÓN

Ayudamos a las personas que estén en búsqueda de empleo o que quieran cambiar de puesto o empresa a conseguir sus objetivos. Esto se consigue proporcionando asesoramiento, información y entrenamiento que facilite el cumplimiento de sus objetivos.

PORTAL DE EMPLEO

Nuestro portal de empleo especializado integra oferta y demanda laboral existente en el mercado. El objetivo principal de este espacio, es un servicio gratuito y preferencial para nuestros alumnos, de manera rápida y simple.

Si eres empresa o empleado, bonificamos tu formación

A

Trámites administrativos
para uso de
formación bonificada

B

Asesoramiento
para aplicar correctamente
la bonificación

C

Gestionamos
el crédito formativo
de tu empresa



uadin

Business School

<http://www.uadin.com/>

Tlf: +34 638 90 33 72

